DAIKIN

CORPORATE NEWS

２０１２年度　ダイキンルームエアコン　　2012年２月９日

国内初※1、デザイン心理学を開発に応用した家電製品

ダイキンらくらくエアコン『ラクエア』新発売

誰にでも使いやすく、からだにやさしい新発想エアコン

ダイキン工業株式会社は、使いやすさと快適性にこだわり、操作が“らく”、からだにも“らく”なダイキンらくらくエアコン『ラクエア（Wシリーズ)』を２０１２年４月２０日より発売します。
本商品は、様々なニーズに応えるために多機能化した従来のシリーズとは異なり、使いやすさと快適性に徹底的にこだわり、機能を厳選し、シンプルで簡単な操作性を追求した新発想のルームエアコンです。からだにやさしい快適な空気環境を、どんな人でも簡単な操作で実現できるエアコンを開発するために、空気の専門家である当社と、人間心理の専門家である千葉大学デザイン心理学研究室、からだの専門家である横浜国立大学教育人間科学部の最先端の知見・技術を結集しました。細かい操作が苦手な方や、冷えすぎに敏感な方でも快適に使用できます。

【商品の特長】

１．国内で初めてデザイン心理学に基づいて開発した「かんたん見守リモコン」を採用

◆使いたいボタンがすぐに見つかり、操作が簡単

ものの見やすさ、安全性、使いやすさ、印象などを心理学、工学の視点から客観的に定量化する手法であるデザイン心理学を応用し、千葉大学デザイン心理学研究室と共同で、誰にでも使いやすいリモコンを開発しました。ボタンごとに色や形を変え、現在の設定状況が一目で分かるダイヤル式の温度調節ボタンの採用など、使いたい機能と対応するボタンがすぐに見つかります。リモコン操作に要する時間が従来の約３分の１にまで短縮※2され、機械が苦手な方でも簡単に操作できます。
また、置いたままでもボタンが押しやすい卓上型の形状と、リモコンの指示がエアコン本体まで届きやすい広角の赤外線通信機能の採用により、リモコンを机や枕元に置いたまま操作することが可能です。さらに、バックライト液晶の採用により、暗い部屋でも見やすくしました。

◆リモコンに温度センサーを内蔵。人の周りの温度を見守り、冷やし過ぎを防止

冷気は低い位置に溜まりやすく、冷房運転しながら寝ている時などに冷えを感じることがありました。「かんたん見守リモコン」はリモコンに温度センサーを内蔵しているため、使う人のそばにリモコンを置くことで周りの温度を感知し、一番快適になる様に調節して冷え過ぎを防ぎます。暖房時には使う人の周りが快適な温度になるまで、しっかり暖房できます。冷えを感じやすいシニアや女性、赤ちゃんのそばに置くことで、周りの温度を見守ってくれるので、安心して使用できます。

２．冷房が苦手な人の為の「からだにやさしい自動運転」を搭載

「からだにやさしい※3自動運転」は、冷えを感じやすい方に適した自動運転を行います。温度をできるだけ下げずに除湿し、からだに風を当てないよう風向を自動調節するので、からだを直接冷やさずに体感温度を下げることが可能です。従来の冷房運転よりもからだにやさしく、身体的ストレスを小さくできる※3ことを横浜国立大学と共同で実証しました。

３．室温・湿度上昇を検知して未然に防ぐ「高温パトロール」モードを搭載

夏の暑い日などに、エアコンを運転せずに室温が高温・高湿度になっているのを検知すると、設定に応じて音声でお知らせ、または自動で冷房運転を開始します。室内の温度・湿度の上昇に気がつかず、エアコンをつけ忘れたために室内が危険な状態になるのを防いでくれるので、シニアや赤ちゃんがいるお部屋でも安心です。

【価格、発売時期】

品名	ルームエアコン　Wシリーズ　（2012年4月20日発売　／　オープン価格）					
単相100V	AN22NWS-W	AN25NWS-W	AN28NWS-W	AN36NWS-W	―	―
単相200V	―	―	―	―	AN40NWP-W	AN56NWP-W
適用畳数	おもに6畳	おもに8畳	おもに10畳	おもに12畳	おもに14畳	おもに18畳

※1 当社調べ：千葉大学デザイン心理学研究所および株式会社 BB Stone による認定第1号家電商品。デザイン心理学研究所による特許出願「デザイン心理学を応用したデザインについてのコンサルティング・サービス手法およびそれに付随するノウハウ全般」（出願番号：特願 2011-012423 号）

※2 〈試験機関〉株式会社BB STONE【2011 年 12 月 26 日報告書】＜試験条件＞多機能リモコンとWシリーズリモコンの操作課題に対する完了時間を測定。60～70 代の男女計12名の平均値。運転開始・冷房・風向・停止の一連の操作に要した時間の平均値を比較。

※3 〈試験機関〉横浜国立大学【2011 年 8 月 25 日報告書】＜試験条件＞当社従来機とWシリーズの自動運転時の 60 分間在室後の快適性と血圧変化を比較。60～70 代の男女計 8 名の平均値。自動運転において環境試験室 3.7 畳にて試験。室内温度28℃、室内湿度50％において気流条件を変えて試験。

【開発の背景】

近年、家電製品に求められるニーズが多様化し、高機能・多機能化が急速に進んでいます。しかし、頻繁に使用する機能は限られていることが多く、複雑な操作を必要とする高度な機能については、使われていないことも少なくありません。シニアを中心として多くの方が、必要な機能だけを搭載した、使いやすい商品を望んでいることが分かりました。当社は、空調専門メーカーとして、誰もが簡単な操作で快適な空気環境を実現できるエアコンを開発したいとの思いから、使いやすさと、からだにやさしい運転というニーズに特化し、機能を厳選した新発想のルームエアコン『ラクエア』を開発しました。

【機能の詳細】

◆「かんたん見守リモコン」

・使いたいボタンがすぐに見つかる、機能性と使いやすさを両立した新リモコン

置いたままでも安定して操作できる新発想のデザイン

机や枕元などに置いても使える安定形状を採用。簡単・使いやすさにこだわりました。

人の周りの温度を見守るリモコン温度センサー

人の近い場所の温度を測定し、使用者の周りが一番快適な温度に調節します。温度にデリケートなシニアや女性、赤ちゃんを見守ります。

dpuマーク 取得第1号

Point 1 大きくて見やすい表示

Point 2 薄暗い室内でも見やすいバックライト付大画面液晶

Point 3 室温がすぐにわかる室内温度表示

Point 4 どこに向けても使える広角の赤外線送信

自動
運転中
室温 25℃
切タイマー
室内温度
運転開始
停止
DAIKIN
実物大

Point 5 設定状況がひと目でわかり操作しやすい温度調節ダイヤル

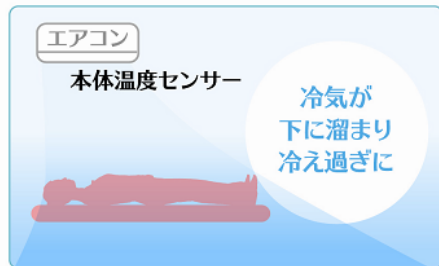
Point 6 大きくて押しやすい運転ボタン

Point 7 半透明トビラの中には細かい設定が行える調節ボタンをご用意

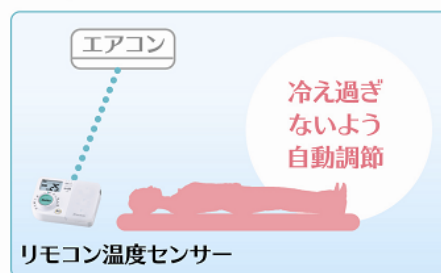
◆「リモコン温度センサー」

・ 人の周りの温度を見守り、冷え過ぎを防止

従来
温度をエアコン本体のセンサーで測るため、冷気が部屋の低い位置に溜まっていても検知できないことがありました。

エアコン
本体温度センサー
冷気が
下に溜まり
冷え過ぎに

ラクエア
リモコンに温度センサーが搭載されているので、リモコンの周辺が設定温度になるように自動で調節します。

エアコン
冷え過ぎ
ないよう
自動調節
リモコン温度センサー

リビング・ダイニングに…
赤ちゃんのいる部屋に…
就寝時の部屋に…

◆「からだにやさしい自動運転」

・２つの機能を駆使し、冷えを感じにくい空間へ自動コントロール

さらら除湿
温度を下げない再熱除湿方式で、さらっと爽やかな空間にします。

プラス

風ないス運転
フラップが風向を調節して、直接風を感じにくい気流をお届けします。

◆「高温パトロール」モード

・温度と湿度を見張って、室内の高温対策

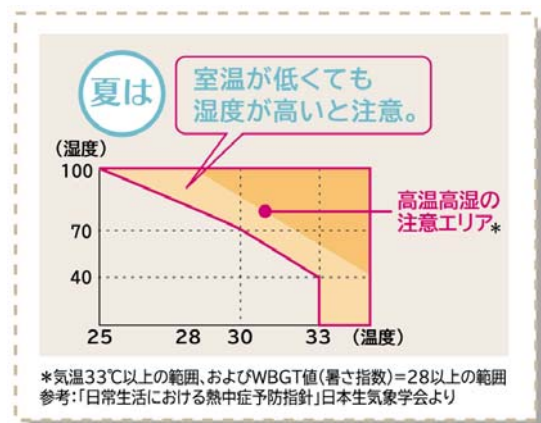
高温を
エアコンが
検知

選べる
高温防止
設定

音声
お知らせ機能
高温を検知したら
音声でお知らせします。
室温が高くなっています。
冷房運転を
開始してください。

高温時
自動冷房
高温を検知したら
自動で
冷房運転を
開始します。

夏は
室温が低くても
湿度が高いと注意。
（湿度）
100
70
40
25 28 30 33 （温度）
高温高湿の
注意エリア*

*気温33℃以上の範囲、およびWBGT値(暑さ指数)=28以上の範囲
参考:「日常生活における熱中症予防指針」日本生気象学会より

◆「音声お知らせ機能」

・運転内容や設定温度などを音声でお知らせする安心機能。音量調節も可能です。

◆「操作ロック機能」

・誤操作防止の安心機能。全操作ロックと、運転入切のみ操作可能なロックが選択できます。

◆「フィルター自動お掃除」

・フィルターの汚れを自動で清掃。１０年間ごみ捨て不要でいつも清潔で電気代のムダを省きます。

◆「光速ストリーマ」

・フィルターに捕獲したカビや花粉を分解、除去。エアコン内部のカビ菌も分解し抑制します。

◆その他の特長

・「ラクエア」は、千葉大学デザイン心理学研究室の提唱する「DESIGN PSYCHOLOGY UNIT」に基づき、デザインの見やすさ、安全性、使いやすさなどを心理学・工学の視点から客観的に評価した認定基準である「dpu マーク」を、家電製品として初めて取得しました。

・目の不自由な方にも使いやすい様、点字の取扱説明書をご用意しています。